

## 安全資料表

頁次: 1/13

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 09.08.2023

產品: ELASTOPOR\* TH 1238/3/LL1 C-A

版本: 8.0

(30582746/SDS\_GEN\_TW/ZF)

列印日期: 03.05.2024

### 1. 化學品與廠商資料

英文化學品名稱: ELASTOPOR\* TH 1238/3/LL1 C-A

其他名稱: /

建議用途: 聚胺酯成份

製造者、輸入者或供應者名稱、地址及電話:

台灣巴斯夫股份有限公司

台北市10486松江路87號帝國大廈16樓

電話: +886 2 2518-7600

傳真號碼: +886 2 2518-7704

電子郵件地址: SDS-inquiry-tw@basf.com

緊急連絡電話/傳真電話:

台灣緊急連絡電話

0800-002-119

International emergency number:

電話: +49 180 2273-112

### 2. 危害辨識資料

化學品危害分類:

易燃液體: 級別2

急毒性物質: 級別4 (吞食)

嚴重損傷/刺激眼睛物質: 級別2A

水環境之危害物質 (急性): 級別3

水環境之危害物質 (慢性): 級別3

## 標示內容 (及危害防範措施):

## 圖示:



## 警示語:

危險

## 危害警告訊息:

H225	高度易燃液體和蒸氣。
H319	造成嚴重眼睛刺激。
H302	吞食有害。
H402	對水生生物有害。
H412	對水生生物有害並具有長期持續影響。

## 危害防範措施 (預防):

P210	遠離火源，例如熱源/火花/明火—禁止抽菸。
P280	著戴防護手套及眼睛/臉部防護具。
P243	採取防止靜電放電的措施。
P280	穿戴眼部保護裝置。
P273	避免排放至環境中。
P241	使用防爆的電氣/通風/照明/設備。
P270	使用本產品時，不得飲食、喝水或抽菸。
P233	保持容器密閉。
P264	處置後徹底清洗雙手。
P240	容器和承受設備接地/連接。
P242	只能使用不產生火花的工具。

## 危害防範措施 (應變):

P305 + P351 + P338	如進入眼睛：用水小心沖洗幾分鐘，如帶隱形眼鏡在可取出情形下，取出隱形眼鏡，繼續沖洗。
P303 + P361 + P353	如皮膚（或頭髮）：立即脫掉所有沾染的衣服。用水/淋浴沖洗皮膚。
P301 + P312	若不慎吞食：如有不適，立即呼救毒物諮詢中心或送醫。
P330	漱口。
P370 + P378	火災時，使用水霧、乾粉、泡沫或二氧化碳滅火。
P337 + P313	如仍覺眼睛有刺激，立即送醫。

## 危害防範措施 (儲存):

P403 + P235	存放在通風良好的地方。保持低溫。
-------------	------------------

## 危害防範措施 (廢棄):

P501	此類物質與其容器應棄置於正式指定的廢棄物收集點。
------	--------------------------

## 其他危害 (但不至於歸入分類):

該產品不符合PBT (持久性/生物蓄積性/毒性) 和vPvB (非常持久/生物蓄積性) 的分類標準。

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 09.08.2023

產品: ELASTOPOR\* TH 1238/3/LL1 C-A

版本: 8.0

(30582746/SDS\_GEN\_TW/ZF)

列印日期: 03.05.2024

### 3. 成分辨識資料

外觀(物質狀態): 液體

#### 化學性質

物質性質: 混合物

製備基於: 聚醚多元醇, 觸媒, 推進體, 添加劑

#### 危害成分之中英文名稱

磷酸參(2-氯-1-甲基乙基)酯 (tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate)

濃度或濃度範圍(成分百分比)

(W/W):  $\geq 5\% - \leq 30\%$

化學文摘社登記號碼 (CAS No.):

13674-84-5

Acute Tox.: 級別 4 (吞食)

Aquatic Acute: 級別 3

Aquatic Chronic: 級別 3

苯二胺, 芳甲基-與2-甲基環氧乙烷和環氧乙烷的聚合物 (Benzenediamine, ar-methyl-, polymer with 2-methyloxirane and oxirane)

濃度或濃度範圍(成分百分比)

(W/W):  $\geq 10\% - < 25\%$

化學文摘社登記號碼 (CAS No.):

67800-94-6

Acute Tox.: 級別 4 (吞食)

Eye Dam./Irrit.: 級別 2A

環戊烷 (cyclopentane)

濃度或濃度範圍(成分百分比)

(W/W):  $\geq 5\% - \leq 15\%$

化學文摘社登記號碼 (CAS No.):

287-92-3

Asp. Tox.: 級別 1

Flam. Liq.: 級別 2

STOT SE: 級別 3 (困倦及暈眩)

Aquatic Acute: 級別 2

Aquatic Chronic: 級別 2

N,N-二甲胺環己烷 (Dimethylcyclohexylamine)

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 09.08.2023

產品: ELASTOPOR\* TH 1238/3/LL1 C-A

版本: 8.0

(30582746/SDS\_GEN\_TW/ZF)

列印日期: 03.05.2024

濃度或濃度範圍(成分百分比)	Flam. Liq.: 級別 3
(W/W): $\geq 0.1\%$ - $< 1\%$	Acute Tox.: 級別 3 (吸入-蒸氣)
化學文摘社登記號碼 (CAS No.):	Acute Tox.: 級別 3 (吞食)
98-94-2	Acute Tox.: 級別 3 (皮膚)
	Skin Corr./Irrit.: 級別 1B
	Eye Dam./Irrit.: 級別 1
	Aquatic Acute: 級別 2
	Aquatic Chronic: 級別 3

## 4. 急救措施

對急救人員之防護:

脫去污染的衣物。

不同暴露途徑之急救方法 - 吸入:

讓病患保持鎮定, 移至空氣新鮮處, 並尋求醫療救助。

不同暴露途徑之急救方法 - 皮膚接觸:

以肥皂和水徹底洗淨。

不同暴露途徑之急救方法 - 眼睛接觸:

沾及眼睛後, 翻轉眼瞼, 用流動清水清洗15 分鐘以上, 請眼科醫生診治。

不同暴露途徑之急救方法 - 食入:

立刻漱口後喝下200~300毫升的水, 就醫診治。

對醫師之提示:

症狀: 最重要的已知症狀和影響在第2節和/或第11節中描述。

最重要症狀及危害效應: 癥狀會隨後出現。

處理: 依症狀治療 (除污, 維持生命功能), 無特定的解毒劑。

## 5. 滅火措施

適用滅火劑:

水霧, 乾粉, 泡沫, 二氧化碳

滅火時可能遭遇之特殊危害:

一氧化碳 (CO), 二氧化碳 (CO<sub>2</sub>), 氯化氫 (hydrogen chloride), 氮氧化物(nitrogen oxides), 磷化物  
火災時能釋放出以上所提到之物質/物質群組。

消防人員之特殊防護設備:

穿戴自背式空氣呼吸裝置。

特殊滅火程序:

依法規規定處置火災後殘餘物及受污染之消防水。

---

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 09.08.2023

產品: ELASTOPOR\* TH 1238/3/LL1 C-A

版本: 8.0

(30582746/SDS\_GEN\_TW/ZF)

列印日期: 03.05.2024

---

## 6. 洩漏處理方法

### 個人應注意事項:

穿著個人防護衣。個人防護措施相關資料，見第8章。

### 環境注意事項:

切勿排入水溝。不可排入底土/土壤層。

### 清理方法:

大量溢出時: 用幫浦注入容器。

剩餘溢出物: 用合適的吸收材料吸附乾淨 (例如沙, 木屑, 廣用吸附劑, 矽藻土等)。

依法規處置被吸收的材料。

其它資訊: 因產品洩漏/溢出造成滑倒之危險。

---

## 7. 安全處置與儲存方法

### 處置

確保存放及工作地點完全的通風。

### 防火、防爆措施:

防止靜電 - 切勿近火 - 滅火器應放置可隨時取用處。建議將所有機器的導電部份接地

### 儲存

與食品和動物飼料隔離。

適當的容器材質: 碳鋼(鐵), 高密度聚乙烯 (HDPE), 低密度聚乙烯 (LDPE), 錫 (錫盤), 不鏽鋼 1.4301 (V2)

儲存條件的詳盡資訊: 從該資訊無法推斷出上述材料是否適合用於裝置設計, 包括用於永久存儲的容器。有關特殊條件下的材料選擇, 我們可根據要求進行溝通。

緊密封閉容器。

### 儲存安定性:

防潮。

---

## 8. 暴露預防措施

### 控制參數

不含有物質特定職業暴露限值的組成分。

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 09.08.2023

版本: 8.0

產品: ELASTOPOR\* TH 1238/3/LL1 C-A

(30582746/SDS\_GEN\_TW/ZF)

列印日期: 03.05.2024

### 個人防護設備

#### 呼吸防護:

遇到蒸氣/霧氣產生時須保護呼吸道。(Combination filter EN 14387 A-P2)

#### 手部防護:

耐化學品安全手套 (EN ISO 374-1) 適合長時間, 直接接觸化學藥品時配戴 (建議: 保護指數6, 依 EN ISO 374-1, 防滲透時間 > 480 分鐘): 如亞硝酸鹽類橡膠 (0.4 毫米), 氯丁二烯橡膠 (0.5 毫米), 丁基橡膠 (0.7 毫米) 及其他類型。

#### 眼睛防護:

有側邊的安全眼鏡 (EN 166)

#### 皮膚及身體防護:

選擇防護用具時必須依工作項目及可能之曝露, 如依 DIN-EN 465 防護標準選擇圍裙, 防護靴, 化學防護衣。

#### 衛生措施:

除所描述之個人防護用具外, 要求加穿密閉工作服。避免接觸皮膚, 眼睛和衣服。使用時不可飲食和吸菸。休息和下班前必須洗手和/或臉。下班前必須洗淨皮膚, 塗上護膚用品。

## 9. 物理及化學性質

物質狀態:	液體	
外觀(顏色):	微黃色	
氣味:	微弱特殊氣味	
嗅覺閾值:	不適用	
PH值:	大約 8 (20 °C)	
凝固點:	< 0 °C	
沸點/沸點範圍:	> 140 °C (1,013 hPa)	
閃火點:	< 18 °C	(DIN 51755)
揮發速率:	數值近似等於亨利定律常數或蒸汽壓	
易燃性(固體/氣體):	高度易燃液體和蒸氣。	(源自閃火點)
爆炸界限(下限):	對於液體無需分類和標示。 , 低爆炸點 可能低於閃火點5-15 °C。	
爆炸界限(上限):	對於液體無需分類和標示。	
自燃溫度:	395 °C	
分解溫度:	若依指示儲存和處理不會產生分解。	

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 09.08.2023

產品: ELASTOPOR\* TH 1238/3/LL1 C-A

版本: 8.0

(30582746/SDS\_GEN\_TW/ZF)

列印日期: 03.05.2024

自燃:	非自燃
自體發熱能力:	依聯合國運輸條例4.2，此物質非自熱性物質。
自加速分解溫度(SADT):	根據聯合國運輸規定之分類4.1此物質非自分解性物質。
爆炸危害:	非爆炸性
助燃特性:	不傳播火焰
放射性:	非運輸目的的輻射性
蒸氣壓:	< 300 毫巴 (20 °C) < 80 kPa (50 °C)
密度:	1.06 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
相對密度:	1.06 (20 °C)
相對蒸氣密度 (空氣):	不適用
(水中)溶解度:	局部可溶
水溶性:	局部可混溶
辛醇/水分配係數 (log Kow):	不適用於混合物。 , 研究的科學性理由不足。
黏度，動態的:	未測試
黏度，運動學的:	未測試
其它資料:	如有需要，其他理化性質資料將在這一部份述明。

## 10. 安定性及反應性

應避免之狀況:

溫度: < 0 °C

參見安全資料表 第7章- 安全處置與儲存方法。

分解溫度:

若依指示儲存和處理不會產生分解。

應避免之物質:

酸，氧化劑，異氰酸酯

---

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 09.08.2023

產品: ELASTOPOR\* TH 1238/3/LL1 C-A

版本: 8.0

(30582746/SDS\_GEN\_TW/ZF)

列印日期: 03.05.2024

---

腐蝕金屬: 不會腐蝕金屬。

特殊狀況下可能之危害反應:

若依指示儲存和處理不會產生危害反應。

此物質之化性穩定。

若儲存和操作依上述指示, 不會有危害分解物質。

安定性:

此物質之化性穩定。

反應性:

若依指示儲存和處理不會產生危害反應。

---

## 11. 毒性資料

### 暴露途徑

#### 急毒性評估

單次攝取後有中度毒性。經單一皮膚試驗後, 實際為非毒性。經吸入試驗後, 實際為非毒性。

資料關於: 磷酸參(2-氯-1-甲基乙基)酯 (tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate)

#### 口服急毒性

實驗/計算所得數據:

(LD50) 半數致死量 大鼠 (口服): 630 mg/kg (歐洲經濟共同體(EEC)準則 92/69, B.1)

資料關於: 苯二胺, 芳甲基-與2-甲基環氧乙烷和環氧乙烷的聚合物 (Benzenediamine, ar-methyl-, polymer with 2-methyloxirane and oxirane)

#### 口服急毒性

實驗/計算所得數據:

(LD50) 半數致死量 大鼠 (口服): 500 - < 2,000 mg/kg  
-----

#### 症狀

最重要的已知症狀和影響在第2節和/或第11節中描述。

#### 急毒性 - 刺激性

刺激性影響評估:

眼睛接觸有刺激性。不會刺激皮膚。

資料關於: 苯二胺, 芳甲基-與2-甲基環氧乙烷和環氧乙烷的聚合物 (Benzenediamine, ar-methyl-, polymer with 2-methyloxirane and oxirane)

實驗/計算所得數據:

眼睛嚴重 損傷/刺激 兔子: 刺激性。(經濟合作開發組織(OECD)準則 405)



---

### 急毒性 - 呼吸道/皮膚致敏性

致過敏性評估:

化學結構不具過敏作用。

### 慢毒性或長期毒性 - 生殖細胞致突變性

誘變作用評估:

化學結構並未顯示應特別注意此一作用。

### 慢毒性或長期毒性 - 致癌性

致癌作用評估:

化學結構並未顯示應特別注意此一作用。

### 慢毒性或長期毒性 - 生殖毒性

生殖毒性評估:

化學結構並未顯示應特別注意此一作用。

### 慢毒性或長期毒性 - 發育毒性

畸形作用評估:

化學結構並未顯示應特別注意此一作用。

### 特定標的器官系統毒性物質(單一暴露)

根據現有的資訊，在單一暴露後不具特定標的器官系統毒性。

### 重複劑量毒性和特定標的器官系統毒性物質(重複暴露)

重複吸收毒性評估:

重複經由皮膚接觸該物質並不會有與物質相關的影響出現 重複吸入該物質沒有出現該物質有關的影響。 重複經由口腔攝取該物質並不會有與物質相關的影響出現。

### 呼吸性危害

無吸入性危害。

### 其它相關毒性資料

此產品未被測試，此聲明來自於類似的化學物質/產品 結構或組成。

---

## 12. 生態資料

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 09.08.2023

產品: ELASTOPOR\* TH 1238/3/LL1 C-A

版本: 8.0

(30582746/SDS\_GEN\_TW/ZF)

列印日期: 03.05.2024

## 生態毒性

對水生物毒性評估:

對水生生物有害。對水生生物有害並具有長期持續影響。

資料關於: 環戊烷 (cyclopentane)

對魚類毒性:

LC50 (半致死濃度) (96 h) 4.26 mg/l, 魚, 淡水魚 (經濟合作開發組織(OECD)準則 203, 其他)

此產品未被測試, 此聲明來自於類似的化學物質/產品 結構或組成。

資料關於: 磷酸參(2-氯-1-甲基乙基)酯 (tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate)

對魚類毒性:

LC50 (半致死濃度) (96 h) 51 mg/l, 鱒魚 (Pimephales promelas) (, 靜電)

LC50 (半致死濃度) (96 h) 56 mg/l, 魚類, 淡水; (, 靜電)

資料關於: 環戊烷 (cyclopentane)

水生無脊椎生物:

半有效濃度 (EC50) (48 h) 10.15 mg/l, 大型蚤類(Daphnia magna) (其他, 靜電)

理論濃度。

資料關於: 環戊烷 (cyclopentane)

水生植物:

半有效濃度 (EC50) (72 h) 10.7 mg/l (生長率), 藻類 (經濟合作開發組織(OECD)準則 201, 靜電)

此產品未被測試, 此聲明來自於類似的化學物質/產品 結構或組成。

資料關於: 磷酸參(2-氯-1-甲基乙基)酯 (tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate)

水生植物:

半有效濃度 (EC50) (72 h) 82 mg/l (生長率), 綠藻(Pseudokirchneriella subcapitata) (經濟合作開發組織(OECD)準則 201, 靜電)

理論濃度。

## 土壤中之流動性

在不同環境區間評估運輸風險。:

預期不會在固態土壤相吸收。

## 持久性及降解性

生物降解與消去度的評估 (H20):

不易被生物降解的。

消去度資訊:

不易被生物降解的。

## 生物蓄積性

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 09.08.2023

產品: ELASTOPOR\* TH 1238/3/LL1 C-A

版本: 8.0

(30582746/SDS\_GEN\_TW/ZF)

列印日期: 03.05.2024

潛在生物體內累積評估:  
在有機體內無顯著累積。

### 其它不良效應

可吸附有機鹵化物 (AOX):

根據配方，產品含有機結合鹵化物。當從淨水廠溢流或者排入自然水系時，可增高吸附有機鹵化物的數值。

### 其它資訊

其它生態毒性資訊:

不可流入土壤，水道或廢水道。若正確引入低的濃度，未預見到活性污泥的降解活性受到抑制。此產品未被測試，此聲明來自於類似的化學物質 / 產品 結構或組成。

## 13. 廢棄處置方法

參照當地法規，在合適之焚化廠焚燒。

受污染的包裝材料:

污染之包材應儘可能清空並經過澈底洗淨後，才可送去資源回收利用。

## 14. 運送資料

### 國內運輸:

聯合國編號: UN 1993  
聯合國運輸名稱: 易燃性液體，未特別述明（環戊烷）  
運輸危害分類: 3  
包裝類別: II  
環境危害: 否

特殊運送方法及注意事項: 未知

### 特殊運送方法及注意事項 (詳細資料)

國內運送規定: 請遵守道路交通安全規則。

### 海運

#### IMDG

聯合國編號: UN 1993  
聯合國運輸名稱: 易燃性液體，未特別述明（環戊烷）

運輸危害分類: 3

### Sea transport

#### IMDG

UN number or ID number: UN 1993  
UN proper shipping name: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (CYCLOPENTANE)  
Transport hazard class(es): 3

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 09.08.2023

產品: ELASTOPOR\* TH 1238/3/LL1 C-A

版本: 8.0

(30582746/SDS\_GEN\_TW/ZF)

列印日期: 03.05.2024

包裝類別:	II	Packing group:	II
環境危害:	否	Environmental hazards:	no
	海洋污染物(是/否):		Marine pollutant:
	否		NO
特殊運送方法及注意事項:	EmS: F-E; <u>S-E</u>	Special precautions for user:	EmS: F-E; <u>S-E</u>
<b>空運</b>		<b>Air transport</b>	
IATA/ICAO		IATA/ICAO	
聯合國編號:	UN 1993	UN number or ID number:	UN 1993
聯合國運輸名稱:	易燃性液體，未特別述明（環戊烷）	UN proper shipping name:	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (CYCLOPENTANE)
運輸危害分類:	3	Transport hazard class(es):	3
包裝類別:	II	Packing group:	II
環境危害:	不需要標記為對環境有害	Environmental hazards:	No Mark as dangerous for the environment is needed
特殊運送方法及注意事項:	未知	Special precautions for user:	None known
緊急應變指南處理原則 (ERG-Number):	128		

國內運輸規定見第15 章。

## 15. 法規資料

對於混合物的分類，應用了以下方法：根據測試結果和專家評估後對有害物質的濃度水平進行外推。所使用的方法在相應的測試結果中提及。

### 適用法規

該巴斯夫材料不得用於製造旨在用於所謂的敏感應用（如食品接觸或飲用水應用、醫療設備、玩具或消費品）的材料和物品（例如會與皮膚接觸的產品）。若打算使用巴斯夫材料製造上述應用中的材料和物品，請聯繫您的巴斯夫聚氨酯有限公司銷售經理和產品監管部門。

如果本安全資料表的其它部份沒有提供適用於此產品的法規訊息，將在這一部份進行描述。

需遵守職業安全衛生法(如:職業安全衛生設施規則、危害性化學品標示及通識規則、特定化學物質危害預防標準、勞工作業場所容許暴露標準)、毒性及關注化學物質管理法及其標示與安全資料表管理辦法、

---

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 09.08.2023

產品: ELASTOPOR\* TH 1238/3/LL1 C-A

版本: 8.0

(30582746/SDS\_GEN\_TW/ZF)

列印日期: 03.05.2024

---

道路交通安全規則 (聯合國危險貨物運輸建議書[橘皮書]、國際海運危險貨物規則)和事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準

---

## 16. 其它資料

對於混合物的分類，應用了以下方法：根據測試結果和專家評估後對有害物質的濃度水平進行外推。所使用的方法在相應的測試結果中提及。

參考文獻：巴斯夫環安資料

製表單位：台灣巴斯夫股份有限公司

地址/電話：台北市10486松江路87號16樓 / +886 2 2518-7600

製表人/職稱：責任部門 產品安全暨法規部(PS&R)

製表日期：請參照首頁

---

左邊垂直線表示相較前一版本經修改處。

本安全資料表的內容是根據現有知識與經驗編寫，僅止於描敘產品相關安全要求。此安全資料表不是分析 (COA) 也不是技術數據表的證明，不應誤認為是協議規範，用途不包含物質/混合物相應合約的品質協議。產品的接收人有責任確保任何所有權和現行的法律和法規。